

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Oktober 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/095671 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

C25B 11/04 (2006.01) C01G 55/00 (2006.01)
C23C 18/12 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000399

(22) Internationales Anmeldedatum:

9. März 2005 (09.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2004 015 633.6 31. März 2004 (31.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH**
[DE/DE]; Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim an der
Ruhr (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **REETZ, Manfred,**
Theodor [DE/DE]; Lembkestrasse 4, 45470 Mülheim an
der Ruhr (DE). **SCHULENBURG, Hendrik** [DE/DE];
Hingbergstrasse 4, 45470 Mülheim an der Ruhr (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 11. Mai 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF IRIIDIUM OXIDE COATINGS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN AUS IRIIDIUMOXIDEN

(57) Abstract: Disclosed is a method for producing iridium oxide coatings, comprising the following steps: a) colloidal IrO_x, wherein x represents a number from 1 to 2, is applied to a surface; b) the coated surface is dried; and c) the surface is burned at a temperature ranging between 300 and 1000 °C. Steps a) to c) can be repeated until the desired layer thickness has been obtained. Using colloidal IrO_x as an initial component for producing IrO_x coatings prevents toxic gases from forming during the burning process.

(57) Zusammenfassung: Es wird Verfahren zur Herstellung von Beschichtungen aus Iridiumoxid beansprucht, welches die folgen-
den Schritte umfasst: a) Aufbringen von kolloidalem IrO_x, worin x eine Zahl von 1 bis 2 bedeutet, auf eine Oberfläche, b) Trocknen
der beschichteten Oberfläche und c) Brennen der Oberfläche bei einer Temperatur von 300 bis 1000°C, wobei die Schritte a bis c
wiederholt werden können, bis die gewünschte Schichtdicke erhalten ist. Durch den Einsatz von kolloidalem IrO_x als Ausgangs-
komponente zur Herstellung von Beschichtungen aus IrO_x wird die Bildung toxischer Gase während des Brennens vermieden.

WO 2005/095671 A3